

**CLIPPEDIMAGE= JP410191417A**

**PAT-NO: JP410191417A**

**DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10191417 A**

**TITLE: SELECTIVE CALL RECEIVER**

**PUBN-DATE: July 21, 1998**

**INVENTOR-INFORMATION:**

**NAME**

**ISE, HIROSHI**

**ASSIGNEE-INFORMATION:**

**NAME**

**OI DENKI KK**

**COUNTRY**

**N/A**

**APPL-NO: JP08346938**

**APPL-DATE: December 26, 1996**

**INT-CL (IPC): H04Q007/14;H04M011/00**

**ABSTRACT:**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a selective call receiver in which the inputted number of numerals for displaying message is




**reduced and a message  
rich in feeling expression is displayed.**

**SOLUTION: In the case that a received telephone dial  
number coincides with an  
own call number, a control part 5 stores once received  
data to a reception data  
storage memory 6, then reads the received data from  
the memory 6 and reads a  
routine display text corresponding to a routine text  
number in the received  
data from a message code memory 7 to display it to a  
display part 3. A routine  
display text consisting of a decorative picture that  
constitutes a part of a  
face showing a feeling expression, for example, using  
combined displays newly  
and a simple text or the like is stored in the message  
code memory 7.**

**Therefore, when a caller inputs by connecting two  
routine text numbers forming  
one face after inputting a message instruction code  
through a telephone set,  
eyes and a nose corresponding to the 1st routine text  
number are displayed on a  
1st stage of the display part 3 and a mouth  
corresponding to the 2nd routine  
text number is displayed on a 2nd stage of the display  
part 3.**

**COPYRIGHT: (C)1998,JPO**



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-191417

(43) 公開日 平成10年(1998) 7月21日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	F I	
H 0 4 Q 7/14		H 0 4 B 7/26	1 0 3 F
H 0 4 M 11/00	3 0 2	H 0 4 M 11/00	3 0 2

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平8-346938

(22) 出願日 平成8年(1996)12月26日

(71) 出願人 000204424

大井電気株式会社

神奈川県横浜市港北区菊名7丁目3番16号

(72) 発明者 伊勢 博

神奈川県横浜市港北区菊名7-3-16 大

井電気株式会社内

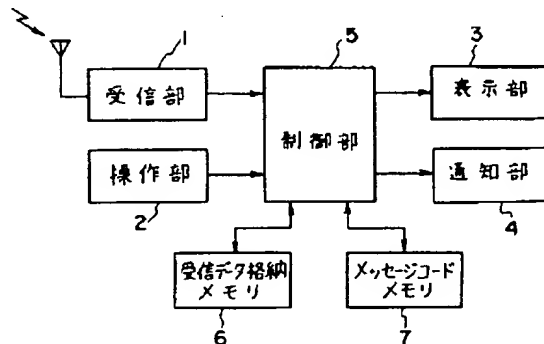
(74) 代理人 弁理士 吉田 研二 (外2名)

(54) 【発明の名称】 選択呼出受信機

(57) 【要約】

【課題】 メッセージ表示のための数字入力数を低減し、かつ感情表現に富んだメッセージを表示する選択呼出受信機を提供する。

【解決手段】 受信した電話ダイヤル番号と自己呼出番号とが一致した場合、制御部5は、受信データを一旦受信データ格納メモリ6に格納し、その後受信データ格納メモリ6から受信データを読み出し、この受信データ中の定型文番号に対応する定型表示文をメッセージコードメモリ7から読み出して、表示部3に表示する。メッセージコードメモリ7には、新たに組み合わせ表示を用いる例えば感情表現を表す顔の一部を構成する飾り絵や簡易文等からなる定型表示文が記憶されている。従って、発呼者が、伝言命令コードの後に1つの顔を形成する2つの定型文番号を繋げて電話機より入力すると、1段目に1つ目の定型文番号に相当する目と鼻が表示され、次いで2段目に2つ目の定型文番号に相当する口が表示される。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 表示部を有する選択呼出受信機において、  
受信データ内の定型文番号に対応する定型表示文を格納したメモリと、  
前記受信データが受信されると前記メモリより前記定型文番号に対応する定型表示文を読み出し前記表示部に表示する表示制御手段と、を有し、

更に、前記表示制御手段は、前記受信データ内の複数の定型文番号の組み合わせに対応した前記定型表示文を複数段に亘って組み合わせ表示し、特定のメッセージを表示することを特徴とする選択呼出受信機。

【請求項2】 請求項1に記載の選択呼出受信機において、  
前記定型表示文は、飾り絵及び／又は文字もしくは文章からなることを特徴とする選択呼出受信機。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は選択呼出受信機、特に発呼者からの受信データ内の複数の定型文番号の組み合わせに基づいて、飾り絵、文字、文章等を組み合わせ表示し感情表現に富んだメッセージを表示する選択呼出受信機に関する。

【0002】

【従来の技術】外出中の使用者に電話呼出あるいはメッセージを無線伝送するいわゆるポケットベルサービスが広範囲に用いられている。近年、このような選択呼出受信機には、表示部が設けられおり、この表示部に発呼者からのメッセージが表示される。

【0003】一般に、選択呼出受信機は、図1に示すような構成を有する。例えば、発呼者が呼出したい選択呼出受信機の電話ダイヤルを電話機から入力すると、アンテナを介して電話ダイヤル番号は受信部1に送られ、更に受信部1から制御部5（例えばCPU）に送られる。制御部5は、受信した電話ダイヤル番号とメッセージコードメモリ7（例えばROM）に記憶されている自己呼出番号とを比較し、両者が一致した場合には、メッセージからなる受信データが制御部5に供給される。尚、受信した電話ダイヤル番号と自己呼出番号とが一致した場合には、制御部5は通知部4を動作させ、発信音又は振動により使用者に呼出を伝える。

【0004】また、制御部5は、受信データを一旦受信データ格納メモリ6（例えばRAM）に格納させる。一方、メッセージコードメモリ7には、予め受信データ中の定型文番号に対応する定型表示文が記憶されている。従って、制御部5は、受信データ格納メモリ6から受信データを読み出し、この受信データ中の定型文番号に対応する定型表示文をメッセージコードメモリ7から読み出し、例えば液晶表示からなる表示部3に表示する。

【0005】通常、呼び出したい選択呼出受信機の電話

ダイヤルを電話機より入力すると、「メッセージを入れて下さい。」というアナウンスが受話器から流れる。これに従い、発呼者が伝言命令コード、次いで定型文番号を入力すると、「しばらくお待ち下さい。」というアナウンスがあって、メッセージが選択呼出受信機に伝送される。

【0006】一般に、メッセージの伝送方法には2種類あり、1つは『フリーワード方法』、もう1つは『固定伝言方法』である。フリーワード方法は、「\*2\*2」という伝言命令コードの後に、1文字に対応する2桁の数字からなる文字番号を入力していくことによって、文章を伝送する方法である。例えば、「\*2\*2」という伝言命令コードが入力されると、制御部5はフリーワードであることを認識し、メッセージコードメモリ7から、上記伝言命令コードの後に入力された文字番号の「12」に対応すると「イ」を読み出し表示部3に表示する。従って、1文字に対応する2桁の数字からなる文字番号を入力していくことによって、ワードプロセッサと同様に文章が作成でき、文章からなるメッセージを伝送することができる。一方、固定伝言方法は、「\*0\*0」という伝言命令コードの後に、1つの簡易文章に対応する2桁の数字からなる定型文番号を入力する方法である。例えば、「\*0\*0」という伝言命令コードが入力されると、制御部5は固定伝言であることを認識し、メッセージコードメモリ7から、上記伝言命令コードの後に入力された定型文番号の「01」に対応する「オハヨウ!」を読み出し、表示部3に表示する。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、フリーワード方法の場合には、受信者にメッセージを伝えるのに、入力が複雑で時間を要していた。一方、固定伝言方法の場合には、2桁の数字を入力することにより、簡易文章をメッセージとして表示できるが、定型文であるために、感情表現に限界があった。

【0008】本発明は上記従来の課題に鑑みたるものであり、その目的は、メッセージ表示のための数字入力数を低減し、かつ感情表現に富んだメッセージを表示する選択呼出受信機を提供することである。

【0009】

【課題を解決するための手段】以上のような課題を解決するために、本発明に係る選択呼出受信機は、以下の特徴を有する。

【0010】（1）表示部を有する選択呼出受信機において、受信データ内の定型文番号に対応する定型表示文を格納したメモリと、前記受信データが受信されると前記メモリより前記定型文番号に対応する定型表示文を読み出し前記表示部に表示する表示制御手段と、を有し、更に、前記表示制御手段は、前記受信データ内の複数の定型文番号の組み合わせに対応した前記定型表示文を複数段に亘って組み合わせ表示し、特定のメッセージを表

示する。

【0011】表示制御手段によって、受信データ内の複数の定型文番号の組み合わせに対応した定型表示文を複数段に亘って組み合わせ表示し、特定のメッセージ、例えば顔の表情からなるメッセージを表示部に表示することができる。更に、従来に比べ感情表現に富んだメッセージを少ない数字入力で表示させることができる。

【0012】(2)上記(1)に記載の選択呼出受信機において、前記定型表示文は、飾り絵及び／又は文字もしくは文章からなる。

【0013】従って、例えば2段に亘って飾り絵を組み合わせ表示し、表情のある顔を表示部に表示させることが可能となる。更に、表情のある顔の脇に文章を組み合わせ表示することもできる。

【0014】

【発明の実施の形態】以下、本発明の好適な一実施の形態を説明する。

【0015】図1を用いて、本発明に係る選択呼出受信機の構成について説明する。尚、従来の選択呼出受信機と同様の構成要件には、同一の符号を付しその説明を省略する。

【0016】本発明の選択呼出受信機も、上述の従来の選択呼出受信機同様、受信した電話ダイヤル番号と自己呼出番号とが一致した場合、図1に示すように、制御部5は、受信データを一旦受信データ格納メモリ6（例えばRAM）に格納する。その後、制御部5は、受信データ格納メモリ6から受信データを読み出し、この受信データ中の定型文番号に対応する定型表示文をメッセージコードメモリ7から読み出し、表示部3に表示する。

【0017】本発明の特徴は、複数の定型文番号が組み合わせ入力されると、それに対応した定型表示文が複数段に亘って組み合わせ表示され、特定のメッセージが表示部3に表示されることである。このため、メッセージコードメモリ7（例えばROM）には、新たに組み合わせ表示を用いる例えば図2に示すような表情のある顔の一部を構成する複数の飾り絵や簡易文等からなる定型表示文が記憶されている。

【0018】図2には、本実施形態の選択呼出受信機のメッセージコードメモリ7（図1）に記憶されている飾り絵と文章の一例が示されている。ここで、「□」はスペースを意味し、「黒塗り四角」は無登録（FF）を意味する。図2に示すように、メッセージコードメモリ7（図1）には、2桁の数字からなる定型文番号（51～70）と対になる顔の一部を構成する飾り絵や文章等からなる定型表示文が、12桁分予め記憶されている。

【0019】本実施形態の場合、顔の上部からなる定型表示文は、左3桁で目と鼻を構成し残りの9桁にスペースが入って記憶されている。また、顔の下部からなる定型表示文は、口とスペースを組み合わせる3桁で左詰めで表示すると共に残りの9桁を無登録として記憶されて

いる。更に、文章や単語は、左詰めで記憶され、短文のものは残りが無登録として記憶されている。

【0020】一般に、図1に示す表示部3の表示は、2段表示であり、1段に12桁表示することができるようになっている。そして、表示は、左詰めで12桁まで表示されると13桁以降は2段目の左端から表示されるようになっている。

【0021】従って、例えば画面に表情のある顔を表示して発呼者の感情を伝える場合には、図3(a)に示すように、発呼者が、伝言命令コードの「\*0\*0」の後に定型文番号を2つ繋げて「5556」と電話機より入力すると、まず定型文番号「55」の半ベそをかいた顔の目と鼻の飾り絵が、1段目に表示される。この定型文番号「55」は、スペースを入れて12桁あるため、次の定型文番号「56」の口の表示は、2段目に表示され、2段組み合わせる1つの発呼者の感情を表現した顔が表示される。また、図3(b)に示すように、伝言命令コードの「\*0\*0」の後に定型文番号を2つ繋げて「6254」を電話機より入力すると、上記同様にして寝ている顔が表示部3に表示される。更に、図3(c)に示すように、伝言命令コードの「\*0\*0」の後に定型文番号を3つ繋げて「515267」を電話機より入力すると、先の2つの定型文番号「5152」に対応して、上記同様にして笑っている顔が組み合わせ2段表示される。更に、定型文番号「52」の口の飾り絵の残り9桁は、無登録であるため、定型文番号「67」の「GOOD!」からなる7桁の文章を、口の右側に表示させることができる。すなわち、飾り絵2つと1つの文章に対応する3組の2桁からなる数字を組み合わせ入力するだけで、2段表示でフリーワード並みに発呼者の感情表現を受信者に伝えることができる。

【0022】尚、本実施形態の選択呼出受信機のメッセージコードメモリ7は、2桁の数字からなる定型文番号と対になる100通りの定型表示文が記憶されているが、これに限るものではなく、複数桁の定型文番号と対になる複数の定型表示文が記憶されていてもよい。これにより、伝達事項の情報量が増す。

【0023】また、本実施形態では、口の飾り絵からなる定型表示文の余白部分は、口の飾り絵の脇に表示できるように無登録としているが、スペースが9桁分予め入力されていてもよい。かかる場合に、伝言命令コードの「\*0\*0」の後に定型文番号を6つ繋げて「515257585960」が電話機より入力されると、まず表示部3（図1）には、定型文番号「5152」に相当する笑った顔が2段組み合わせ表示される。次に、受信者が図1に示す操作部2のスクロール釦を押すことにより、画面がスクロールされ定型文番号「5758」に相当するびっくりした顔が2段組み合わせ表示される。更に、受信者がスクロール釦を押すことにより、定型文番号「5960」に相当するウィンクした顔が2段組み合

10

20

30

40

50

わせ表示されることとなる。

【0024】また、本実施形態の選択呼出受信機の場合、表示部の表示は、2段表示であったが、これに限るものではなく、複数段表示してもよい。かかる場合には、複数段で、表情のある顔を表示でき、更に、複数の文章を組み合わせ表示することも可能となる。

【0025】

【発明の効果】以上のように、本発明に係る選択呼出受信機によれば、表示制御手段によって、受信データ内の複数の定型文番号の組み合わせに対応した定型表示文を複数段に亘って組み合わせ表示し、特定のメッセージ、例えば顔の表情からなるメッセージを表示部に表示することができる。更に、従来に比べメッセージ表示のための数字入力数を低減し、かつ感情表現に富んだメッセー

ジを表示することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係る選択呼出受信機の構成を示す図である。

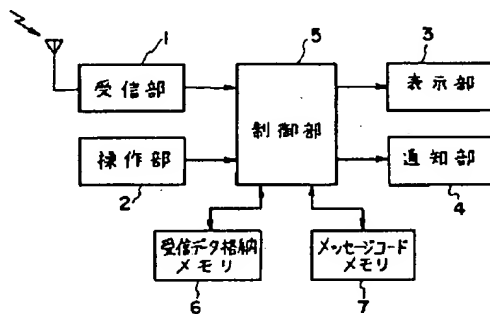
【図2】 本発明に係る選択呼出受信機のメッセージコードメモリに記憶されている定型文番号と対になる定型表示文の一例を示す図である。

【図3】 本発明に係る選択呼出受信機の画面表示例を示す図である。

【符号の説明】

1 受信部、2 操作部、3 表示部、4 通知部、5 制御部、6 受信データ格納メモリ、7 メッセージコードメモリ。

【図1】



【図2】

51	^!~□□□□□□□□
52	□~□□□□□□□□
53	~!~□□□□□□□□
54	□~□□□□□□□□
55	^!~□□□□□□□□
56	□~□□□□□□□□
57	~!~□□□□□□□□
58	□~□□□□□□□□
59	^!~□□□□□□□□
60	□~□□□□□□□□
61	~!~□□□□□□□□
62	□~□□ZZZ□□□□□
63	~!~□□□□□□□□
64	~!~□□□□□□□□
65	~!~□□□□□□□□
66	~!~□□□□□□□□
67	~!~□□□□□□□□
68	~!~□□□□□□□□
69	~!~□□□□□□□□
70	~!~□□□□□□□□

【図3】

(a) メッセージ入力 \*0\*0 55 56

受信機表示

^!~

(b) メッセージ入力 \*0\*0 62 54

受信機表示

~!~ ZZZ

(c) メッセージ入力 \*0\*0 51 52 67

受信機表示

^!~ \* 6000!

※ 1画面は12文字×2段

※ □はスペース、■はFF(無登録) 1画面は最大12文字

**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the selective-calling receiver which displays the message which combined and displayed the decoration picture, the alphabetic character, the text, etc. based on the combination of two or more fixed form statement numbers in a selective-calling receiver, especially the received data from a calling party, and was rich in the feeling expression.

[0002]

[Description of the Prior Art] The so-called pocket bell service which carries out the radio transmission of telephone call appearance or the message to the user under going out is used broadly. A display prepares and gets down to such a selective-calling receiver in recent years, and the message from a calling party is displayed on this display.

[0003] Generally, a selective-calling receiver has a configuration as shown in drawing 1. For example, if the telephone dial of the selective-calling receiver which a calling party wants to call is inputted from telephone, through an antenna, a telephone number to be dialed will be sent to a receive section 1, and will be further sent to a control section 5 (for example, CPU) from a receive section 1. When a control section 5 compares the self-call number memorized by the telephone number to be dialed which received, and the message code memory 7 (for example, ROM) and both are in agreement, the received data which consist of a message are supplied to a control section 5. In addition, when the telephone number to be dialed and self-call number which received are in agreement, a control section 5 operates the notice section 4, and tells a user a call by dial tone or vibration.

[0004] Moreover, a control section 5 makes received data once store in the received-data storing memory 6 (for example, RAM). On the other hand, the fixed form display sentence corresponding to the fixed form statement number in received data is beforehand memorized by the message code memory 7. Therefore, a control section 5 is displayed on the display 3 which reads received data from the received-data storing memory 6, and reads the fixed form display sentence corresponding to the fixed form statement number in these received data from the message code memory 7, for example, consists of a liquid crystal display.

[0005] Usually, if the telephone dial of a selective-calling receiver to call is inputted from telephone, the announcement "put in a message" will flow from an earphone. According to this, message instruction code and the announcement "wait for a while" if a fixed form statement number is subsequently inputted have a calling party, and a message is transmitted to a selective-calling receiver.

[0006] Generally, the "free WORD approach" and another of those with two kind and one are the "fixed message approaches" at the transmission approach of a message. The free WORD approach is an approach of transmitting a text after the message instruction code "\*2\*2" by inputting the alphabetic character number which consists of double digits corresponding to one character. For example, if the message instruction code "\*2\*2" is inputted, a control section 5 will recognize that it is free WORD, will read "I" from the message code memory 7 as corresponding to "12" of an alphabetic character number inputted after the above-mentioned message instruction code, and will display it on a display 3.

Therefore, by inputting the alphabetic character number which consists of double digits corresponding to one character, a text can be created like a word processor and the message which consists of a text can be transmitted. On the other hand, the fixed message approach is the approach of inputting the fixed form statement number which consists of double digits corresponding to one simple text after the message instruction code "\*0\*0." For example, if the message instruction code "\*0\*0" is inputted, a control section 5 will recognize that it is a fixed message, will read "good morning" corresponding to "01" of the fixed form statement number inputted after the above-mentioned message instruction code from the message code memory 7, and will display it on a display 3.

[0007]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the case of the free WORD approach, although a message is told to an addressee, the input was complicated, and it had required time amount. On the other hand, in the case of the fixed message approach, the simple text could be displayed as a message by inputting double digits, but since it was a fixed form sentence, the limitation was shown in the feeling expression.

[0008] This invention is offering the selective-calling receiver which displays the message which the purpose's reduced the number of figure inputs for a message indicator in view of the above-mentioned conventional technical problem, and was rich in the feeling expression.

[0009]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above technical problems, the selective-calling receiver concerning this invention has the following descriptions.

[0010] (1) The memory which stored the fixed form display sentence corresponding to the fixed form statement number in received data in the selective-calling receiver which has a display, It has a display-control means to read the fixed form display sentence corresponding to said fixed form statement number, and to display on said display from said memory if said received data are received. Further said display-control means Said fixed form display sentence corresponding to the combination of two or more fixed form statement numbers in said received data is combined [ continue it and ] and displayed on two or more steps, and a specific message is displayed.

[0011] With a display-control means, the fixed form display sentence corresponding to the combination of two or more fixed form statement numbers in received data can be combined [ it can be continued and ] and displayed on two or more steps, and a specific message, for example, the message which consists of expression of a face, can be displayed on a display. Furthermore, the message which was rich in the feeling expression compared with the former can be displayed in little figure input.

[0012] (2) In the selective-calling receiver of a publication, said fixed form display sentence becomes the above (1) from a decoration picture and/or an alphabetic character, or a text.

[0013] It becomes possible to follow, for example, to cover two steps, to decorate them, to combine and display a picture, and to display a face with expression on a display. Furthermore, a text can also be combined and displayed on the side of a face with expression.

[0014]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of suitable 1 operation of this invention is explained.

[0015] The configuration of the selective-calling receiver concerning this invention is explained using drawing 1 . In addition, the same sign is given to the same requirements for a configuration as the conventional selective-calling receiver, and the explanation is omitted to them.

[0016] When the telephone number to be dialed and self-call number of the selective-calling receiver [ as well as the above-mentioned conventional selective-calling receiver ] of this invention which received correspond, as shown in drawing 1 , a control section 5 once stores received data in the received-data storing memory 6 (for example, RAM). Then, a control section 5 reads received data from the received-data storing memory 6, reads the fixed form display sentence corresponding to the fixed form statement number in these received data from the message code memory 7, and displays it on a display 3.

[0017] The description of this invention is that the fixed form display sentence corresponding to it



continues and combines, and is displayed on two or more steps, and a specific message is displayed on a display 3, when two or more fixed form statement numbers combine and are inputted. For this reason, the fixed form display sentence which consists of two or more decoration pictures with which a part of face which has the expression which newly uses a combination display as shown, for example in drawing 2 in the message code memory 7 (for example, ROM) is constituted, a simple sentence, etc. is memorized.

[0018] An example of the decoration picture memorized by the message code memory 7 ( drawing 1 ) of the selective-calling receiver of this operation gestalt and a text is shown in drawing 2 . Here, "\*\*\*" means a tooth space and a "black painting rectangular head" means no registering (FF). As shown in drawing 2 , the fixed form display sentence which becomes the message code memory 7 ( drawing 1 ) from the decoration picture which constitutes a part of face which becomes the fixed form statement number (51-70) which consists of double digits, and a pair, a text, etc. is beforehand memorized by 12 figures.

[0019]

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is drawing showing the configuration of the selective-calling receiver concerning this invention.

[Drawing 2] It is drawing showing an example of the fixed form display sentence which becomes the fixed form statement number memorized by the message code memory of the selective-calling receiver concerning this invention, and a pair.

[Drawing 3] It is drawing showing the example of a screen display of the selective-calling receiver concerning this invention.

[Description of Notations]

1 A receive section, 2 A control unit, 3 A display, 4 The notice section, 5 A control section, 6 Received-data storing memory, 7 Message code memory.

---

[Translation done.]